

```

1      /*
      Задача.  Записать в файл массив типа double.
              Массив создается динамически.

      Решение. Сергей Митрофанов & Павел Кизеров,
              Home,
              27.12.08, 21:06-22:23
      */

8      # include <stdio.h>
9      # include <conio.h>

10     // класс
11     struct mystr
12     {
13         // Эти данные нужно сохранить в файл
14         double
15             * m_m1, // адрес начала массива в куче
16             a1,
17             b1,
18             h1;

19         int L1; // длина массива m_m1

20         int size1;

21         // конструктор с параметрами
22         mystr (double *, double, double, double, int, int);

23         // конструктор по умолчанию
24         // ??? MSP, но зачем такой конструктор?
25         // его же можно вообще опустить
26         mystr () {}

27         // деструктор
28         mystr ();
29     };

30     // конструктор с параметрами
31     // Его нужно вынести из класса.
32     // Нельзя писать такой большой код внутри класса,
33     // тем более, что в нем есть цикл.
34     mystr :: mystr (double * m_m, double a, double b, double h,
35                   int size, int L)
36     {
37         m_m1 = new double [L];

38         for (int i = 0; i < L; i ++)
39             m_m1 [i] = m_m [i];

```

```

40     a1 = a;
41     b1 = b;
42     h1 = h;
43     size1 = size;

44     L1 = L;
45 }

46 // деструктор
47 mystr :: mystr ()
48 {
49     delete [] m_m1;
50 }

51 int main ()
52 {
53     clrscr ();

54     int L = 3;
55     double * m_m = new double [L];
56     m_m [0] = 123.45;
57     m_m [1] = 6789.0;
58     m_m [2] = -888.7777;

59     double
60         a = 0.1,
61         b = 0.01,
62         h = 0.001;

63     int
64         size = 10;

65     // порождение объекта A
66     mystr A (m_m, a, b, h, size, L);

67     // запишем бинарный файл
68     // массив, созданный в конструкторе класса mystr
69     FILE * F;
70     F = fopen ("D:\\BC\\BIN\\MSP\\for_pk.bin", "wb"); //

71     if (F == NULL)
72         return 1;

73     int i;
74     double * p;
75     for (i = 0; i < A.L1; i ++)
76     {
77         p = A.m_m1;
78         fprintf (F, "%9.4f", * (p + i));
79     }

```

```

80     fclose (F);

81     // прочитаем файл
82     F = fopen ("D:\\BC\\BIN\\MSP\\for_pk.bin", "rb"); //
83     if (F == NULL)
84         return 1;

85     for (i = 0; i < A.L1; i ++)
86     {
87         p = A.m_m1;
88         fscanf (F, "%9.4f", p [i]);
89         printf ("%9.4f  ", * (p + i));
90     }

91     fclose (F);

92     getch ();
93     return 0;
94 }

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-3-task-7.html>

Sergey Mitrofanov, 26.10.13, 20:49

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2013